

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年 9 月 12 日 (12.09.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/070624 A1

- (51) 国際特許分類: **C09K 9/02**, C07D 307/58, G03C 1/73 // C07D 333/32, 277/34
- (72) 発明者: および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 入江 正浩 (IRIE, Masahiro) [JP/JP]; 〒814-0015 福岡県 福岡市早良区室見 四丁目 2 4 番 2 5-7 0 6 号 Fukuoka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/01946
- (74) 代理人: 重野 剛 (SHIGENO, Tsuyoshi); 〒160-0022 東京都 新宿区新宿 二丁目 5 番 10 号 日伸ビル 9 階 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2002 年 3 月 4 日 (04.03.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (81) 指定国 (国内): US.
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (30) 優先権データ:  
特願 2001-60382 2001 年 3 月 5 日 (05.03.2001) JP
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 科学技術振興事業団 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY CORPORATION) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉県 川口市 本町四丁目 1 番 8 号 Saitama (JP).
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。



(54) Title: PHOTOCROMIC MATERIAL.

(54) 発明の名称: フォトクロミック材料

(57) Abstract: A photochromic material which has a quantum yield in ring-opening reaction of  $10^{-3}$  or lower and suffers no color fading in the ambient light. This material comprises a diheteroarylethene compound, in which each heteroaryl group has an alkoxyl group and an aryl group.

(57) 要約:

開環反応量子収率が  $10^{-3}$  以下であり、環境光により退色しないフォトクロミック材料が提供される。この材料は、ジヘテロアリールエテン系化合物よりなり、この化合物は、ヘテロアリール基にアルコキシ基とアリール基を有する。

WO 02/070624 A1